



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212465799 U

(45) 授权公告日 2021.02.05

(21) 申请号 202020457788.X

(22) 申请日 2020.04.01

(73) 专利权人 合肥念萍电子商务有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
耕耘路北, 莲花路西红莲园8幢106
室

(72) 发明人 袁先念

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 刘刚

(51) Int.Cl.

A47K 3/12 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

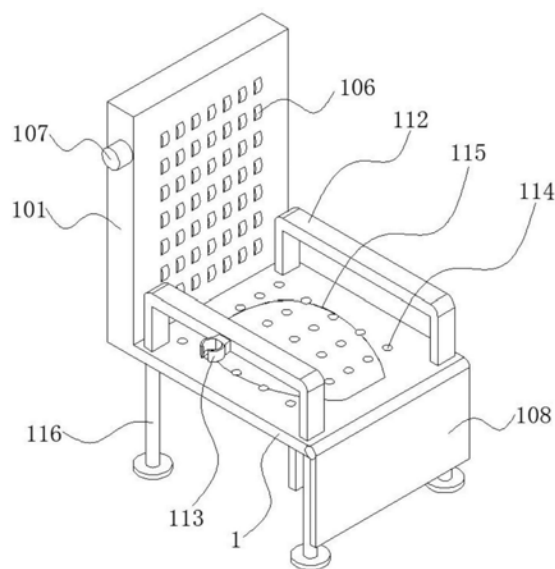
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种老人用的淋浴座椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种老人用的淋浴座椅, 涉及淋浴用具技术领域。本实用新型包括座椅, 座椅一侧面固定连接有机背, 椅背内部开设有驱动腔, 驱动腔相对两内侧壁之间转动连接有若干轴杆, 轴杆一端的周侧面固定连接有机带轮, 皮带轮周侧面之间通过一传输带传动连接, 轴杆周侧面均匀固定连接有机按摩滚轮, 按摩滚轮周侧面贯穿椅背靠近座椅的一侧面。本实用新型通过驱动装置、轴杆、皮带轮、按摩滚轮、支撑板和T型滑槽的设计, 使按摩滚轮对老人的背部进行搓背按摩, 方便老人对腿部进行洗浴擦洗, 结构简单, 避免了现有的淋浴椅功能单一, 不具备搓背按摩的功能, 并且老人坐在淋浴椅需要弯腰擦洗腿部, 不方便老人洗浴使用的问题。



1. 一种老人用的淋浴座椅,包括座椅(1);其特征在于:

所述座椅(1)一侧面固定连接有椅背(101),所述椅背(101)内部开设有驱动腔(102),所述驱动腔(102)相对两内侧壁之间转动连接有若干轴杆(103);

所述轴杆(103)一端的周侧面固定连接有皮带轮(104),所述皮带轮(104)周侧面之间通过一传输带(105)传动连接,所述轴杆(103)周侧面均匀固定连接有按摩滚轮(106);

所述按摩滚轮(106)周侧面贯穿椅背(101)靠近座椅(1)的一侧面,所述按摩滚轮(106)周侧面固定连接有橡胶圈。

2. 根据权利要求1所述的一种老人用的淋浴座椅,其特征在于,所述椅背(101)一侧面固定安装有电机(107),所述电机(107)输出轴一端贯穿驱动腔(102)内部并且与一轴杆(103)一端固定连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种老人用的淋浴座椅,其特征在于,所述座椅(1)另一侧面通过转轴铰接有支撑板(108),所述座椅(1)底部固定连接有竖板(109),所述竖板(109)一侧面固定连接有两个电动推杆(110),所述电动推杆(110)倾斜向上设置,所述支撑板(108)底部对称开设有两个T型滑槽(111),所述T型滑槽(111)内壁滑动连接有H型滑块,所述电动推杆(110)一端与H型滑块一表面铰接。

4. 根据权利要求3所述的一种老人用的淋浴座椅,其特征在于,所述座椅(1)上表面对称固定连接有两个扶手(112),所述扶手(112)一侧面固定连接有花洒卡座(113)。

5. 根据权利要求1或2或4所述的一种老人用的淋浴座椅,其特征在于,所述座椅(1)上表面开设有透水孔(114),所述座椅(1)上表面固定连接有坐垫(115)。

6. 根据权利要求1或2或4所述的一种老人用的淋浴座椅,其特征在于,所述座椅(1)底部固定连接有支腿(116),所述支腿(116)一端固定连接有减震橡胶垫。

一种老人用的淋浴座椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于淋浴用具技术领域,特别是涉及一种老人用的淋浴座椅。

背景技术

[0002] 淋浴椅通常在人们洗澡或者淋浴时起到辅助作用,其大多是为下肢行动不便的伤残人士或老人而设计,即常规的淋浴椅是根据人们所需的特殊应用而开发出来的,并且对于淋浴椅的每个应用通常都有必须选择一个不同的淋浴椅设计。举例来说,淋浴椅可用于护理领域中,以允许照顾着让不能独立行动的病人坐在淋浴椅上,从而给病人洗澡。而对于在洗澡时可能摔倒的人群,如老人、手术后的病人、伤害到下部身体部位的人或妇女等,可以使用淋浴椅在其独自洗澡或淋浴时提供安全辅助作用,以免受稳定性和平衡性的影响。

[0003] 现有的淋浴椅功能单一,不具备搓背按摩的功能,并且老人坐在淋浴椅需要弯腰擦洗腿部,不方便老人洗浴使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种老人用的淋浴座椅,通过驱动装置、轴杆、皮带轮、按摩滚轮、支撑板、竖板和T型滑槽的设计,解决了现有的淋浴椅功能单一,不具备搓背按摩的功能,并且老人坐在淋浴椅需要弯腰擦洗腿部,不方便老人洗浴使用的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种老人用的淋浴座椅,包括座椅;所述座椅一侧面固定连接有机背,所述椅背内部开设有驱动腔,所述驱动腔相对两内侧壁之间转动连接有若干轴杆,所述轴杆一端的周侧面固定连接有机带轮,所述皮带轮周侧面之间通过一传动带传动连接,所述轴杆周侧面均匀固定连接有机按摩滚轮,所述按摩滚轮周侧面贯穿椅背靠近座椅的一侧面,所述按摩滚轮周侧面固定连接有机橡胶圈。

[0007] 进一步地,所述椅背一侧面固定安装有电机,所述电机输出轴一端贯穿驱动腔内部并且与一轴杆一端固定连接。

[0008] 进一步地,所述座椅另一侧面通过转轴铰接有支撑板,所述座椅底部固定连接有机竖板,所述竖板一侧面固定连接有机两个电动推杆,所述电动推杆倾斜向上设置,所述支撑板底部对称开设有机两个T型滑槽,所述T型滑槽内壁滑动连接有H型滑块,所述电动推杆一端与H型滑块一表面铰接。

[0009] 进一步地,所述座椅上表面对称固定连接有机两个扶手,所述扶手一侧面固定连接有机花洒卡座。

[0010] 进一步地,所述座椅上表面开设有透水孔,所述座椅上表面固定连接有机坐垫。

[0011] 进一步地,所述座椅底部固定连接有机支腿,所述支腿一端固定连接有机减震橡胶垫。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过驱动装置、轴杆、皮带轮、按摩滚轮、支撑板、竖板和T型滑槽的设计,老人坐在座椅的坐垫上,并且靠在椅背上,电机带动一个轴杆转动,该轴杆通过皮带

轮、传输带带动其余轴杆发生转动,轴杆带着按摩滚轮发生转动,使按摩滚轮对老人的背部进行搓背按摩。

[0014] 2、本实用新型通过竖板一侧的电动推杆伸长,电动推杆一端带动H型滑块沿着支撑板底部的T型滑槽滑动,同时使支撑板向上转动至水平状态,支撑板撑起老人的腿部,方便老人对腿部进行洗浴擦洗,结构简单,自动化程度较高,避免了现有的淋浴椅功能单一,不具备搓背按摩的功能,并且老人坐在淋浴椅需要弯腰擦洗腿部,不方便老人洗浴使用的问题。

[0015] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为一种老人用的淋浴座椅的结构示意图;

[0018] 图2为图1仰视角的结构示意图;

[0019] 图3为图1的结构侧视图;

[0020] 图4为椅背内部的结构示意图;

[0021] 图5为图4的结构正视图;

[0022] 图6为图4的结构侧视图;

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 1-座椅,101-椅背,102-驱动腔,103-轴杆,104-皮带轮,105-传输带,106-按摩滚轮,107-电机,108-支撑板,109-竖板,110-电动推杆,111-T型滑槽,112-扶手,113-花洒卡座,114-透水孔,115-坐垫,116-支腿。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-6,本实用新型为一种老人用的淋浴座椅,包括座椅1;座椅1一侧面固定连接有机背101,椅背101内部开设有驱动腔102,驱动腔102相对两内侧壁之间转动连接有七个轴杆103,轴杆103一端的周侧面固定连接有机带轮104,皮带轮104周侧面之间通过一传输带105传动连接,轴杆103周侧面均匀固定连接有机按摩滚轮106,按摩滚轮106周侧面贯穿椅背101靠近座椅1的一侧面,按摩滚轮106周侧面固定连接有机橡胶圈,方便按摩滚轮106对老人背部进行搓背按摩。

[0027] 其中如图3-4所示,椅背101一侧面固定安装有电机107,电机107输出轴一端贯穿驱动腔102内部并且与一轴杆103一端固定连接。

[0028] 其中如图2-3所示,座椅1另一侧面通过转轴铰接有机支撑板108,座椅1底部固定连

接有竖板109,竖板109一侧面固定连接有两个电动推杆110,电动推杆110倾斜向上设置,支撑板108底部对称开设有两个T型滑槽111,T型滑槽111内壁滑动连接有H型滑块,电动推杆110一端与H型滑块一表面铰接。

[0029] 其中如图1-3所示,座椅1上表面对称固定连接有两个扶手112,扶手112一侧面固定连接在花洒卡座113,花洒卡座113用于放置花洒头。

[0030] 其中如图1所示,座椅1上表面开设有透水孔114,防止座椅1表面积水,座椅1上表面固定连接有坐垫115,提高老人坐在座椅1上的舒适度。

[0031] 其中如图1所示,座椅1底部固定连接有支腿116,支腿一端固定连接有减震橡胶垫。

[0032] 其中,电机107、电动推杆110均通过导线与外部现有的PLC控制器电性连接,所有用电均是外部电源提供。

[0033] 本实施例的工作原理为:老人坐在座椅1的坐垫115上,并且靠在椅背101上,然后手动拿下扶手112一侧花洒卡座113上的花洒头进行洗浴,洗浴后的水通过座椅1上的透水孔114流出,避免座椅1表面积水,防止老人坐在座椅1发生滑动;电机107在PLC控制器的控制下带动一个轴杆103转动,该轴杆103通过皮带轮104、传输带105带动其余轴杆103发生转动,轴杆103带着按摩滚轮106发生转动,使按摩滚轮106对老人的背部进行搓背按摩;竖板109一侧的电动推杆110伸长,电动推杆110一端带动H型滑块沿着支撑板108底部的T型滑槽111滑动,同时使支撑板108向上转动至水平状态,支撑板108撑起老人的腿部,方便老人对腿部进行洗浴,结构简单,自动化程度较高,避免了现有的淋浴椅功能单一,不具备搓背按摩的功能,并且老人坐在淋浴椅需要弯腰擦洗腿部,不方便老人洗浴使用的问题。

[0034] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

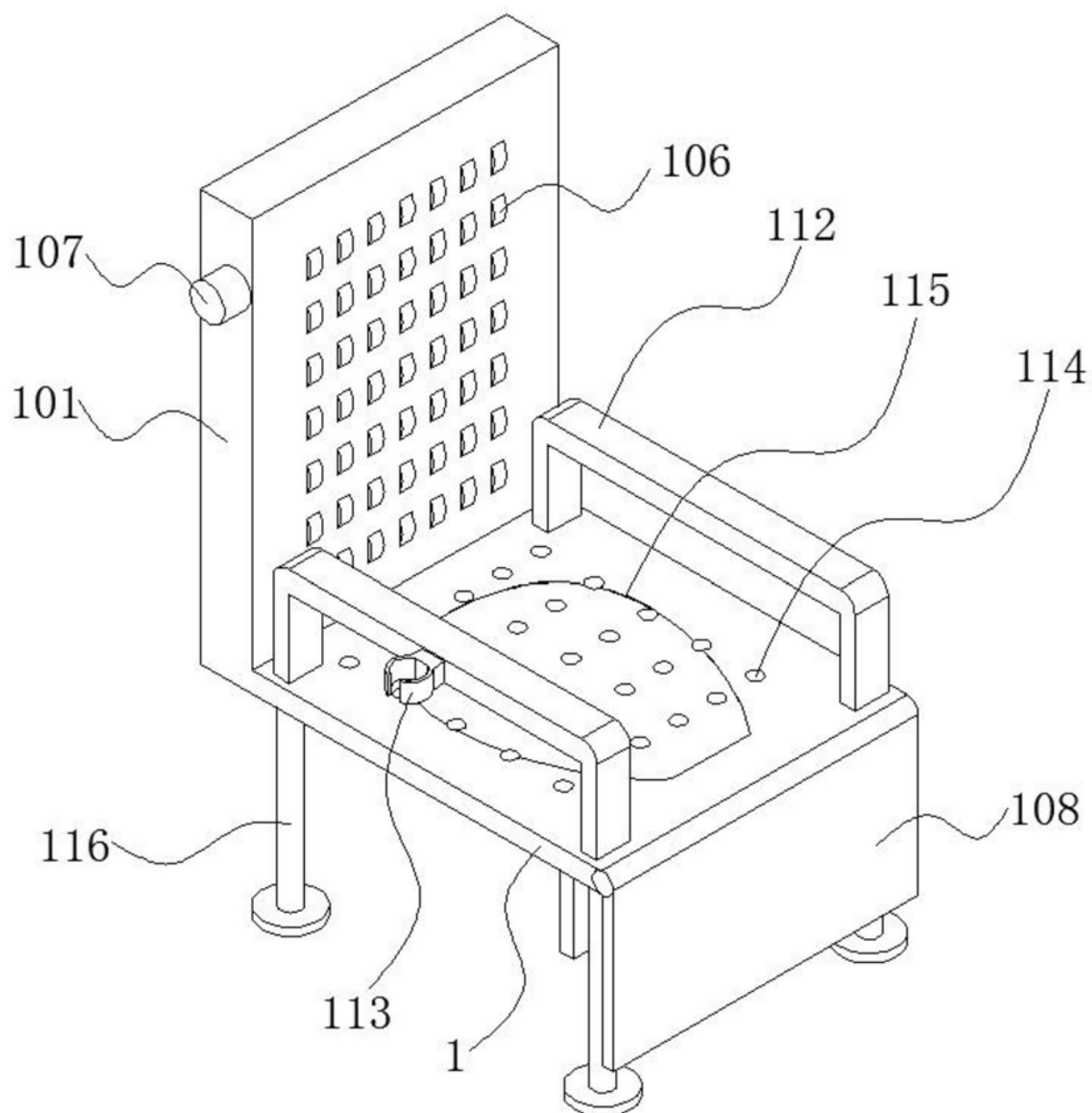


图1

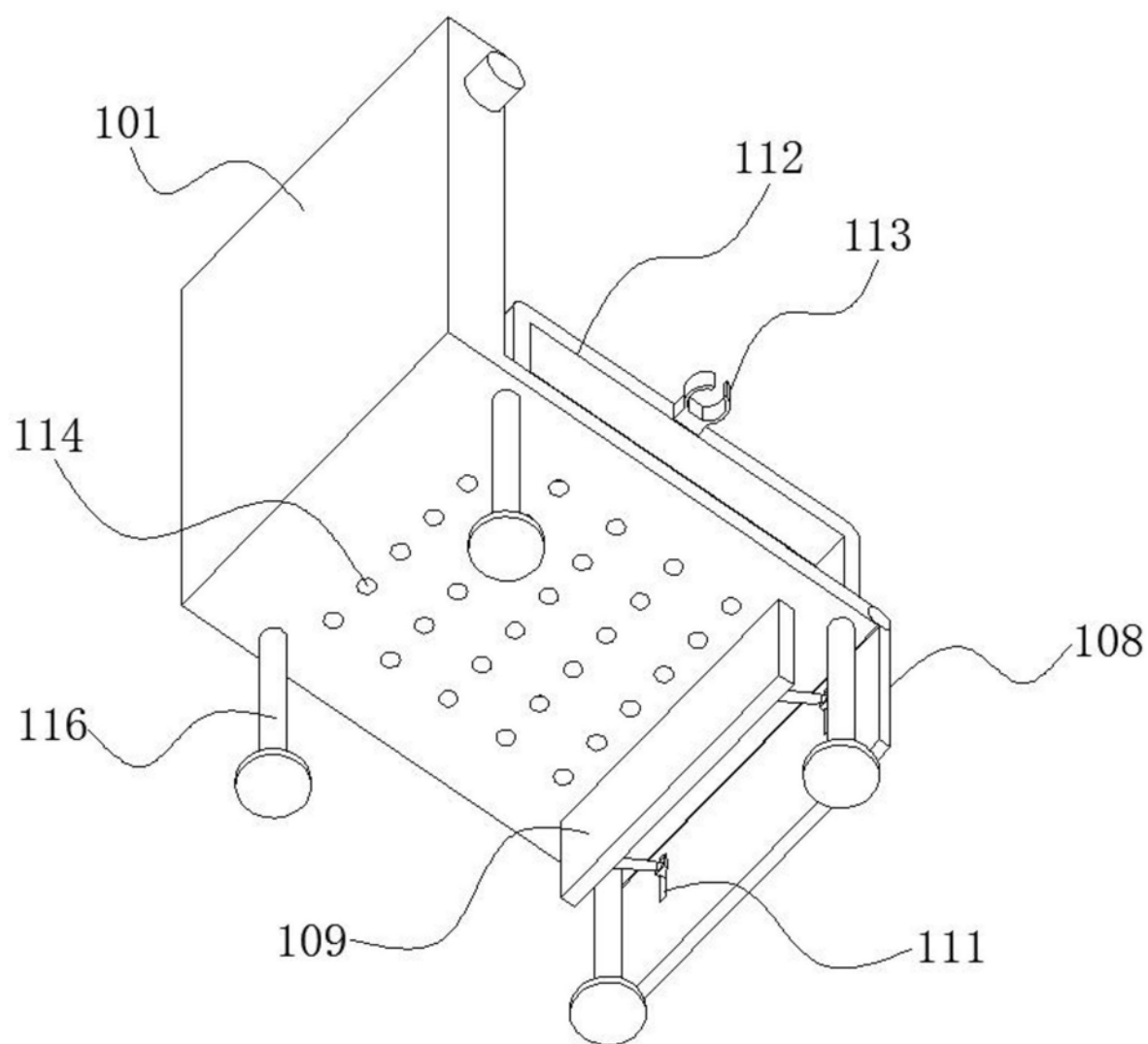


图2

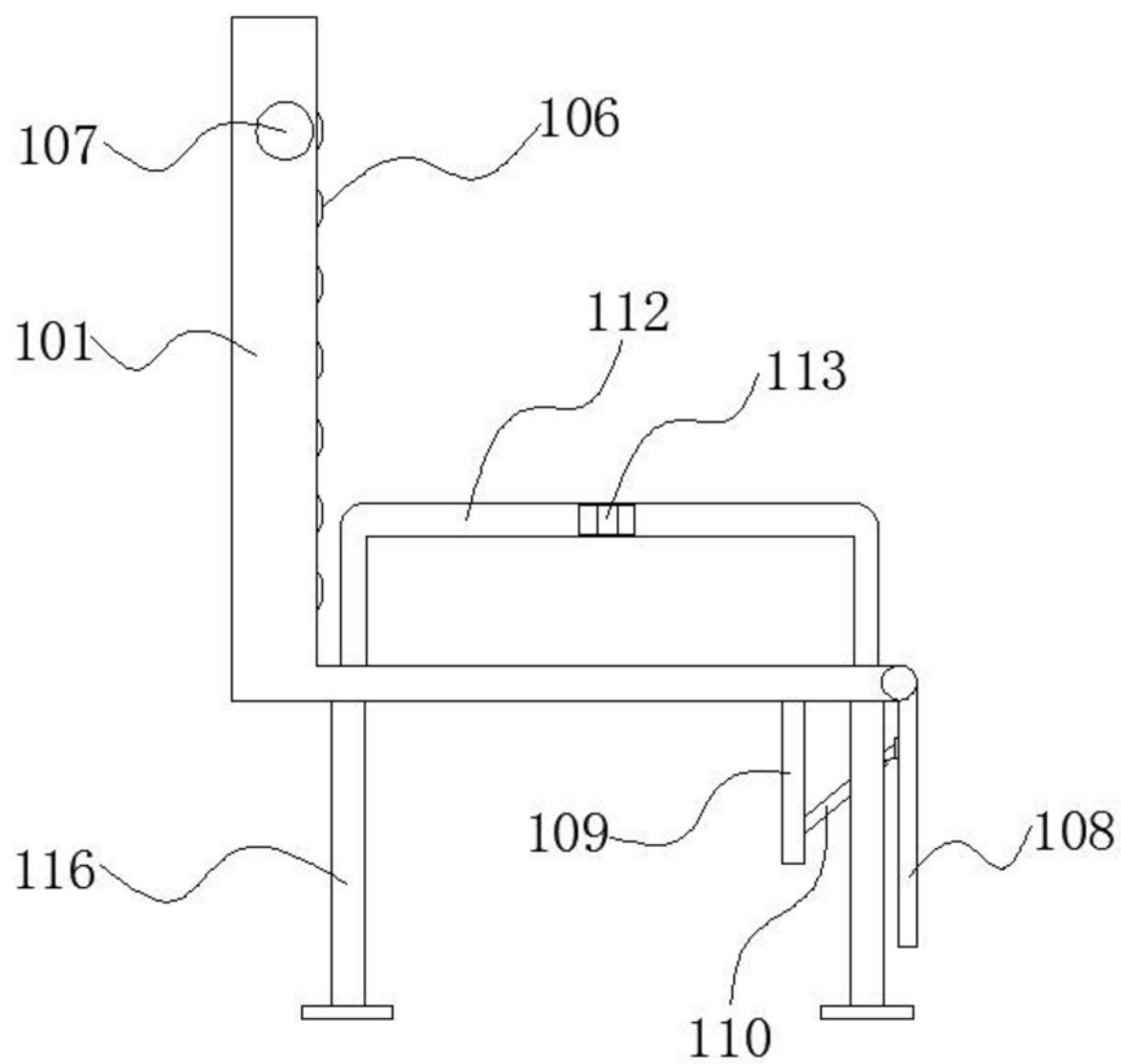


图3

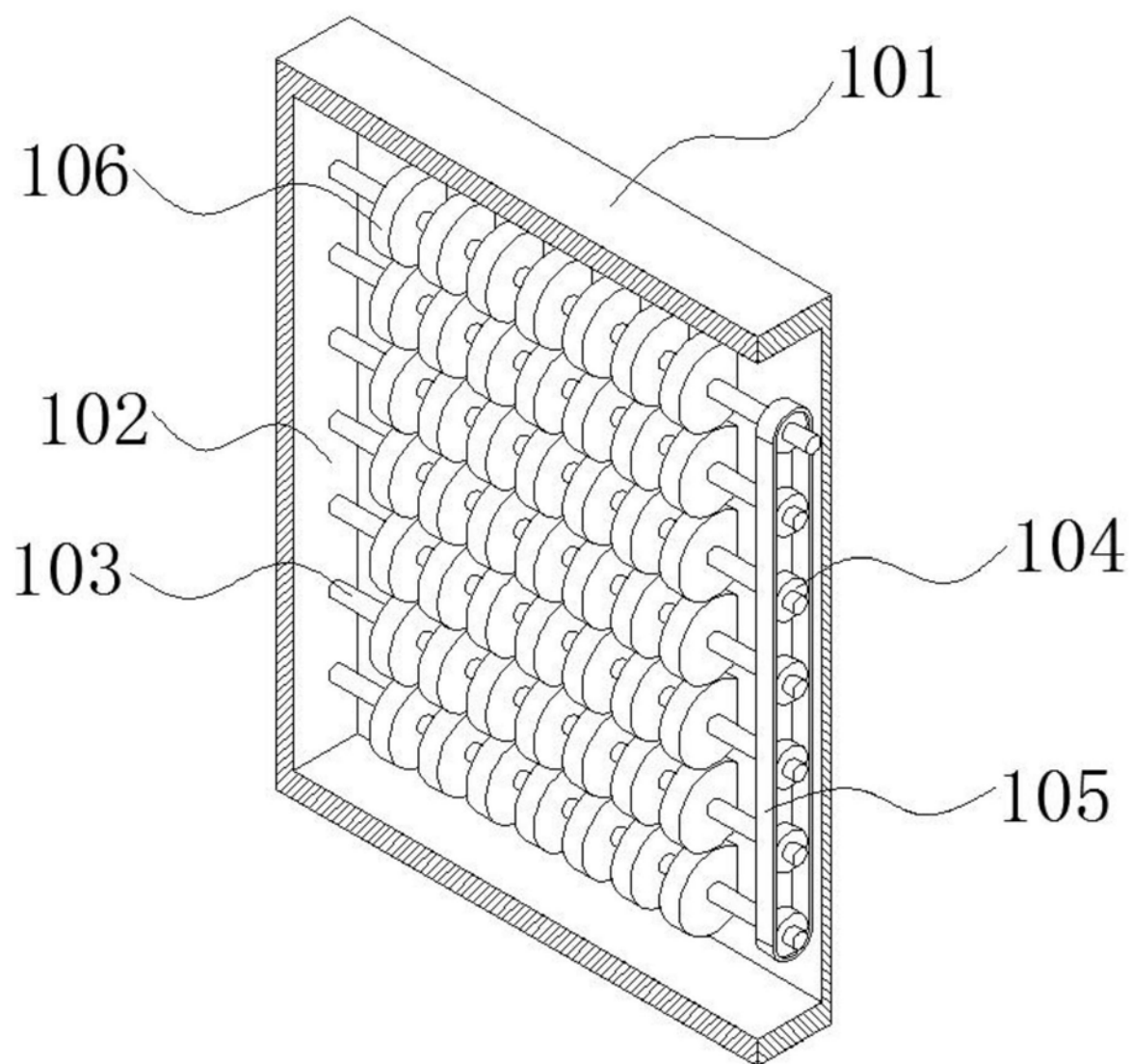


图4

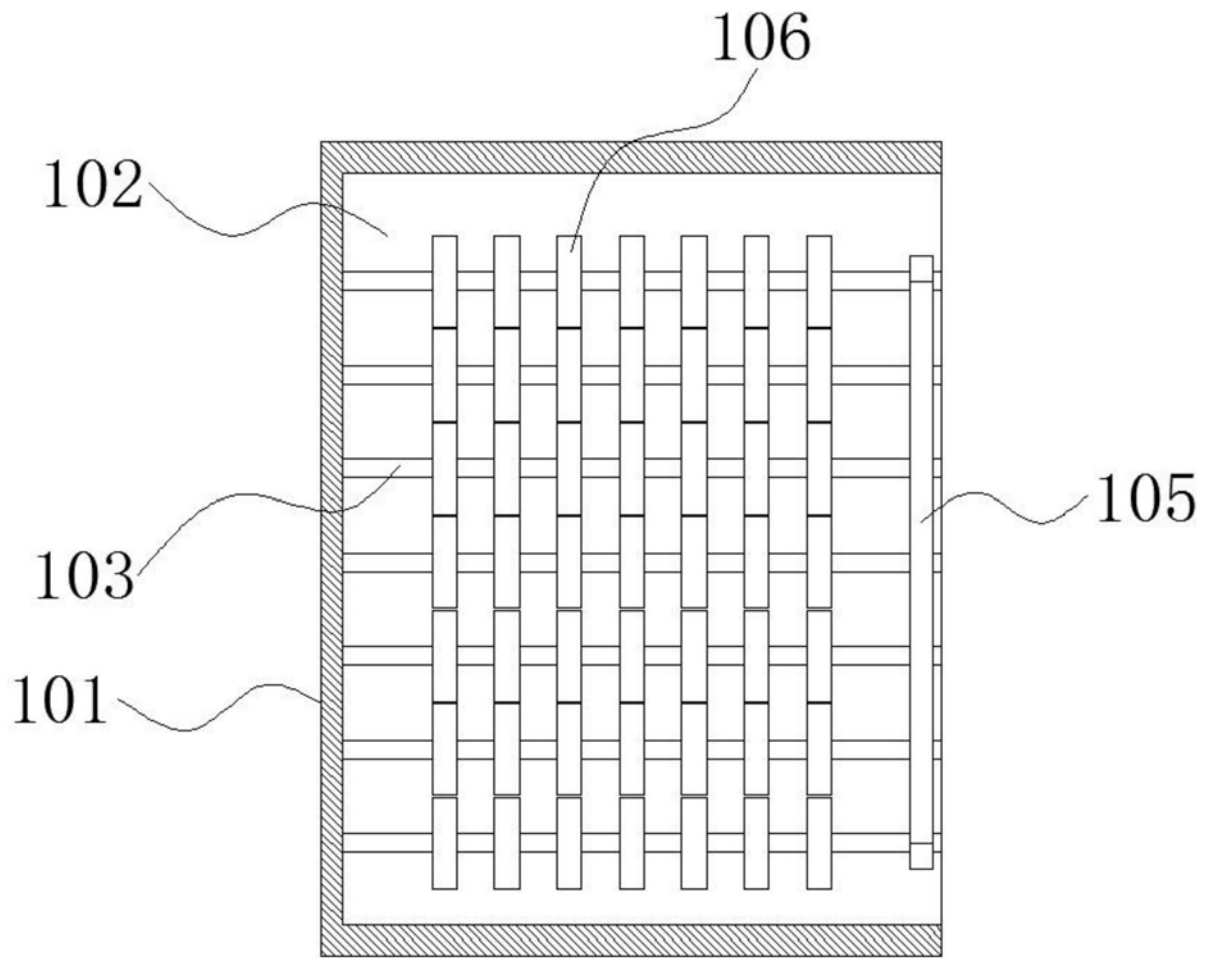


图5

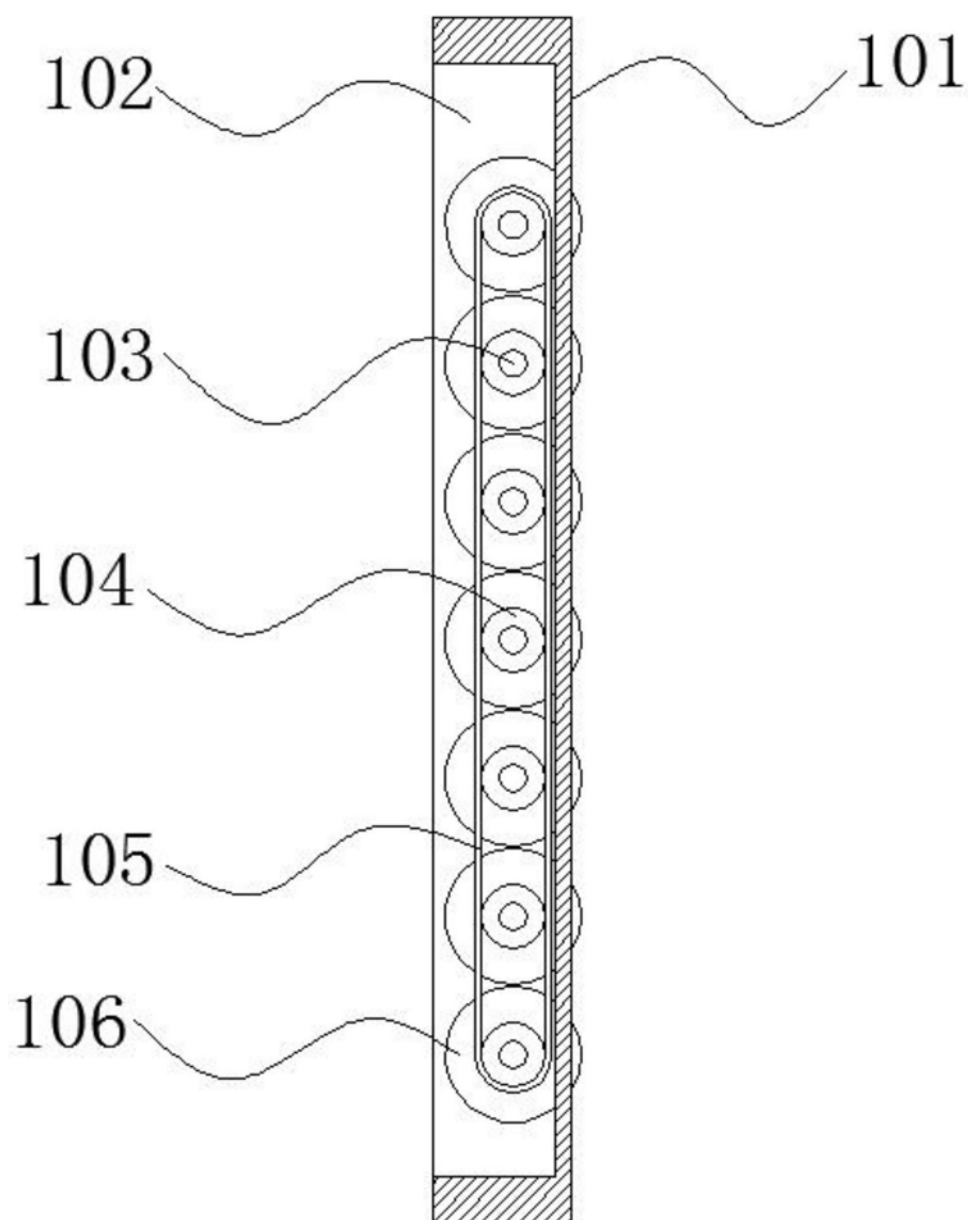


图6